

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

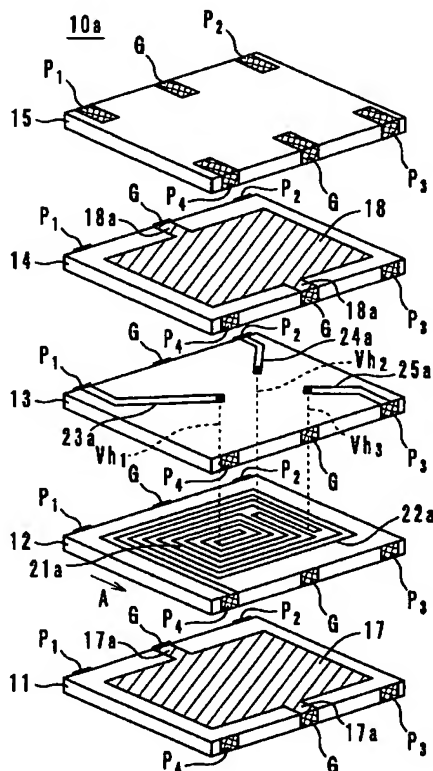
(10) 国際公開番号  
WO 2005/112186 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01P 5/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006345
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-148116 2004 年 5 月 18 日 (18.05.2004) JP  
特願2005-068773 2005 年 3 月 11 日 (11.03.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東條 淳 (TOUJO, Atushi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 味岡 健児 (AJIOKA, Kenji) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 森下 武一 (MORISHITA, Takekazu); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町 4 丁目 2 番 18 号 サンモトビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: DIRECTIONAL COUPLER

(54) 発明の名称: 方向性結合器



(57) Abstract: A directional coupler constructed from a layered body formed by layering a ground electrode substrate (11), a dielectric substrate (12) on which line electrodes (21a, 22a) are formed, a lead-out conductor substrate (13) on which lead-out conductors (23a, 24a, 25a) of the line electrodes (21a, 22a) are formed, a ground electrode substrate (14), and a protective substrate (15). An external electrode (G) for grounding, external electrodes (P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>) for a main line, and external electrodes (P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub>) for a subline are formed on the layered body. The inner line electrode (21a) and the outer line electrode (22a) are spiral or helical, and the propagating directions of current are the same at adjacent parallel sections.

(57) 要約: グランド電極基板 (11)、線路電極 (21a)、(22a) が形成された誘電体基板 (12)、線路電極 (21a)、(22a) の引出導体 (23a)、(24a)、(25a) が形成された引出導体基板 (13)、グランド電極基板 (14)、保護基板 (15) を積層した積層体からなる方向性結合器。積層体には、グランド用外部電極 (G)、主線用外部電極 (P<sub>1</sub>)、(P<sub>2</sub>)、副線用外部電極 (P<sub>3</sub>)、(P<sub>4</sub>) が形成されている。内側線路電極 (21a) と外側線路電極 (22a) はスパイラル状又はヘリカル状をなし、隣接した平行部分において電流の伝搬方向が同じである。



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。